



IMECAF®

www.imecaf.com

CURSO DE ANDROID INTERMEDIO

COMPUTACIÓN



INVERSIÓN
\$2,999.00 + IVA

DURACIÓN
30 HRS.

MODALIDAD
En Linea



CURSO DE ANDROID INTERMEDIO

COMPUTACIÓN

OBJETIVO

La ventaja de Android frente a otros sistemas de desarrollo de aplicaciones móviles es el uso de herramientas libres y de código abierto (Open Source). Esta situación evita que tenga que hacer ninguna inversión previa para aprender y trabajar como desarrollador de aplicaciones Android. Cualquier programador puede comenzar a desarrollar apps para Android, tan solo debe tener conocimientos básicos de Java u otro lenguaje de programación orientado a objetos.

Este curso intermedio profundiza en el desarrollo de apps Android y le permitirá personalizar en un mayor grado sus aplicaciones, alterando tanto el diseño como el contenido de las vistas, los controles, los menús, las ventanas y las notificaciones.

TEMARIO

1. Android, la mejor apuesta

- Introducción
- Orígenes de Android
- Competidores de Android
- Arquitectura Android
- Requisitos para el desarrollo de Apps
- Software necesario para desarrollar Apps Android
- Requisitos para la publicación en Play Store
- Ejecución de las aplicaciones en desarrollo
- Documentación
- Ejemplos
- Enlaces de consulta

• Interfaz gráfica de usuario

CURSO DE ANDROID INTERMEDIO



COMPUTACIÓN

- Introducción
- View, ViewGroup y Widgets
- Crear una interfaz. Métodos
- Crear una interfaz utilizando lenguaje Java
- Crear una interfaz utilizando le lenguaje XML. Layout
- Lanzar un Layout desde una Activity
- Crear una interfaz utilizando lenguaje XML. Métodos
- Crear una interfaz utilizando lenguaje XML. Graphical Layout
- Crear una interfaz utilizando lenguaje XML. Código XML
- Crear una interfaz utilizando lenguaje XML. Atributos
- Crear una interfaz utilizando lenguaje XML. Tipos de layouts
- RelativeLayout
- LinearLayout
- TableLayout
- FrameLayout
- FrameLayout. Ejemplo
- Views. Componentes comunes
- Eventos y Manejadores de eventos
- Views. Otros componentes
- AnalogClock
- DigitalClock
- Cronómetro
- Cronómetro. Stop, Start, Reset

• Recursos

- Introducción
- Carpetas de recursos
- string.xml
- Internalización y fichero string.xml
- colors.xml



COMPUTACIÓN

- Códigos de colores
- R.java
- Acceso a los recursos de R.java
- Acceso a los recursos de R.java. Strings
- Acceso a los recursos de R.java. Controles
- Acceso a los recursos de R.java. Colores
- Acceso a los recursos de Android
- Densidad y tamaños de pantalla
- Imágenes
- Imágenes. Distintas densidades de pantalla
- Imágenes. Carpetas drawable
- Imágenes. Importar desde Eclipse
- Imágenes. Acceso a recursos
- Layouts
- Layouts. Distintos tamaños de pantalla
- Layouts. Orientación de la pantalla
- Layouts. Acceso a recursos
- Arrays
- Arrays. Acceso a recursos
- Unidades de medida
- Dimensiones
- Dimensiones. Acceso a recursos
- Estilos
- Estilos. Acceso a recursos
- Estilos predefinidos en Android
- Enlaces de consulta

• **Actividades e Intents**

- Introducción
- Pila de Activities
- Ciclo de vida



COMPUTACIÓN

- Declaración de Activities en AndroidManifest.xml
- Intents. Comunicación entre actividades
- Intents. Funciones
- Intents. Tipos
- Intents implícitos
- Intents implícitos. Acciones y datos
- Intents implícitos. URI
- Intents implícitos. Métodos
- Intents implícitos. Permisos
- Intents explícitos
- Bundle
- Bundle. Envío de datos
- Bundle. Recepción de datos
- Enviar y recibir datos entre actividades

• **Controles de selección**

- Introducción
- Adaptadores
- Adaptadores. ArrayAdapter
- Spinner
- Spinner. Funcionalidad
- ListView
- ListView. Funcionalidad
- ListActivity
- GridView
- GridView. Atributos característicos
- Gallery
- Gallery. Adaptador
- Gallery. Funcionalidad
- Adaptador personalizado



• **Procesos e hilos (Threads)**

- Introducción
- Procesos
- UI thread o Main threads
- Worker Threads
- Threads o Workers
- Handler y Runnable
- AsyncTask
- AsyncTask. Métodos
- AsyncTask. Esquema de ejecución de los métodos

• **Diálogos estándar y personalizados**

- Introducción
- Tipos de diálogos
- Características generales de la implementación
- Esquema de ejecución de los métodos relacionados con Dialog
- Dialogos de alerta
- Alerta. Crear y mostrar
- Alerta. Agregar título e icono
- Alerta. Agregar botones
- Alerta. Varios diálogos en una actividad
- Alerta de tipo lista
- Alerta de tipo lista con cadenas de texto. Ejemplo
- Alerta de tipo lista con radiobuttons. Ejemplo
- Alerta de tipo lista con checkboxes. Ejemplo
- Diálogos de progreso
- Diálogo con círculo de progreso
- Diálogo con barra de progreso
- Diálogo selector de fecha. DatePickerDialog
- Diálogo selector de hora. TimePickerDialog



- Diálogos personalizados

• **Widgets**

- Introducción
- Tipos de Widgets
- Instalación de un Widget
- BroadcastReceiver
- Pasos para crear un Widget
- Definición del layout del Widget
- Crear el proveedor del Widget
- Definición del Widget en res/xml
- Tamaño del Widget
- Registro del Widget en AndroidManifest.xml
- Widget. Actualización

• **Servicios y notificaciones**

- Introducción
- Tipos de servicios
- Implementación de un servicio
- Ciclo de vida de un servicio
- Registro de un servicio en AndroidManifest.xml
- Notificaciones
- Crear notificaciones
- Avisos de notificación

• **Pantalla táctil. Single Touch**

- Introducción

CURSO DE ANDROID INTERMEDIO



IMECAF®

COMPUTACIÓN

- SingleTouch. Funcionamiento
- Sugerencias de consulta

CURSO DE ANDROID INTERMEDIO



COMPUTACIÓN

POLÍTICAS DE PAGO

- Precios en **Pesos Mexicanos** - Excepto casos que se indique en otra moneda de manera expresa
- **LIQUIDACIÓN TOTAL** - Aplica previa al inicio del evento
- **DESCUENTO POR PRONTO PAGO** - Aplica liquidando el total de la inversión hasta 5 días hábiles previos al evento
- **POLÍTICAS DE PRECIOS Y DESCUENTOS** - Sujetas a términos y condiciones de IMECAF
- **FINANCIAMIENTO** - NO aplica

MÉTODOS DE PAGO

TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO

- VISA y MASTER CARD - No requiere presentación física
- AMERICAN EXPRESS - Si no es por PayPal, requiere presentación física

MESES SIN INTERESES

- 3, 6, 9 Y 12 MSI - Tarjetas Banamex
- PayPal (Según las opciones disponibles en la plataforma)

TRANSFERENCIA INTERBANCARIA

- BANAMEX - Clabe 002180414600184021

DEPÓSITO BANCARIO

- BANAMEX - Cuenta 18402
- Sucursal 4146

TRANSFERENCIA O DEPÓSITO REQUIERE REFERENCIA

- Colocar cualquiera de los siguientes datos como referencia:
- Nombre, razón social, RFC o número de factura

BENEFICIARIO

- IMECAF México, SC



IMECAF®

Arquímedes 130
Dpcho. 205
Col. Polanco,
CDMX 11570

TEL. 55 1085 1515
800 236 0800
info@imecaf.com

www.imecaf.com



CURSO DE ANDROID INTERMEDIO

COMPUTACIÓN

POLÍTICAS DE CONFIRMACIÓN Y CANCELACIÓN

PENALIZACIONES

NO APLICA - Notificando hasta 6 días hábiles previos al evento

- **20%** - Notificando con menos de 6 días hábiles previos al evento - Se podrá elegir otro Curso pagando la diferencia. En caso de reincidencia, aplica penalización del **100%**
- **100%** - NO SHOW (No Asistencia) o notificando con menos de 72 hrs. hábiles previas al evento
- **CANCELACIONES CON TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO** - Se les descontarán las comisiones efectuadas por el banco emisor (incluyendo la opción de meses sin intereses, en su caso)

CONFIRMACIÓN OFICIAL

IMECAF notificará **5 días hábiles previos** al evento vía e-mail y/o teléfono del contacto proporcionado por la empresa contratante y ésta deberá confirmar por el mismo medio su asistencia.

Se sugiere realizar la gestión de **viáticos**, en su caso, una vez recibida | IMECAF no se hace responsable por gastos incurridos en este rubro.

IMECAF se reserva la posibilidad de cambios sin previo aviso por causas ajenas a su voluntad - Cursos sujetos a **QUÓRUM MÍNIMO**

© IMECAF México S.C. Todos los derechos reservados

